

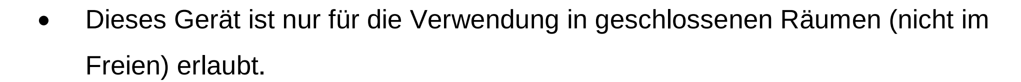
Bedienungsanleitung



RAYA I

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise



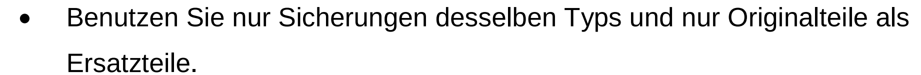
- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.



- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.



- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.



- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!
Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0℃ (32℉) - 40℃ (104℉). Setzen Sie das Gerät nicht d irekter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!
Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!
Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!
Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!
Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!
Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

2. Technische Informationen

- RGBW LED
- DMX Mode (4Ch oder 7Ch)
- Sound To Light Mode mit internem Microphon
- 12 Programme intern
- Digitales Display für Adresse und Funktionseinstellungen
- Strom und DMX können weiter geleitet werden

3. DMX Modus

Um den DMX Modus zu nutzen stellen sie zuvor die Adresse ein, wie unten beschrieben unter Menü Struktur. Das Gerät benötigt 4 Kanäle oder 7 Kanäle, die sie mit den Fadern ihres DMX Controllers wie folgt bedienen können:

3.1. DMX Tabelle

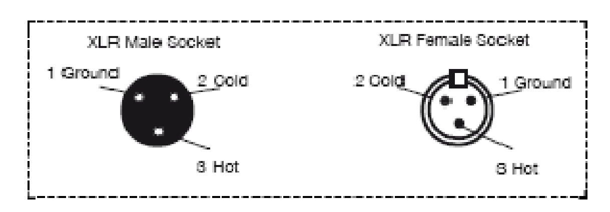
CH1	CH2				CH3		CH4
CH1	CH2 CH3 CH4 CH5				CH6		CH7
Mode	Pattern		Chase		Pattern Strobe	Chase Speed	
0 – 119 Pattern 120 – 239 Chase 240 – 255 Stand Alone	000 – 009	Blackout	000 – 009	Blackout	0 – 9 Blackout 10 – 255 Strobe Langsam bis schnell	0 – 255 Speed Langsam Bis schnell	0 – 255 Dimmer
	010 – 019	Pattern 1	010 – 019	Chase 1			
	020 – 029	Pattern 2	020 – 029	Chase 2			
	030 – 039	Pattern 3	030 – 039	Chase 3			
	040 – 049	Pattern 4	040 – 049	Chase 4			
	050 – 059	Pattern 5	050 – 059	Chase 5			
	060 – 069	Pattern 6	060 – 069	Chase 6			
	070 – 079	Pattern 7	070 – 079	Chase 7			
	080 – 089	Pattern 8	080 – 089	Chase 8			
	090 – 099	Pattern 9	090 – 099	Chase 9			
	100 – 109	Pattern 10	100 – 109	Chase 10			
	110 – 119	Pattern 11	110 – 119	Chase 11			
	120 – 129	Pattern 12	120 – 129	Chase 12			
	130 – 139	Pattern 13	130 – 139	Chase 13			
	140 – 149	Pattern 14	140 – 149	Chase 14			
	150 – 159	Pattern 15	150 – 159	Chase 15			
	160 – 169	Pattern 16	160 – 169	Chase 16			
	170 – 179	Pattern 17	170 – 179	Chase 17			
	180 – 189	Pattern 18	180 – 189	Chase 18			
	190 – 199	Pattern 19	190 – 199	Chase 19			
	200 – 209	Pattern 20	200 – 209	Chase 20			
	210 – 219	Pattern 21	210 – 219	Chase 21			
	220 – 229	Pattern 22	220 – 229	Chase 22			
	230- 239	Pattern 23	230- 239	Chase 23			
	240 – 249	Pattern 24	240 – 249	Chase 24			
	250 - 255	Pattern 25	250 - 255	Chase 25			

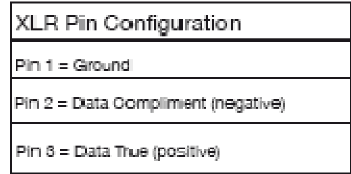
Sollten sie Kabellängen über 100m benutzen, so stecken sie einen Endwiderstand in den DMX Out des letzten Gerätes in ihrer Kette.

Benutzen sie ausschließlich Kabel mit einer 110Ohm Schirmung als DMX Kabel. Als Stecker sollten XLR Verbinder zum Einsatz kommen!

Die Belegung ist wie folgt:







XLR Pin Configuration
Pin 1 = Ground
Pin 2 = Data Compliment (negative)
Pin 3 = Data True (positive)

Wenn sie einen DMX Terminator selbst anfertigen wollen, so müssen sie, wie in der unteren Zeichnung einen Endwiderstand einfügen. Dieser sollte eine Größe von 120 Ohm und 1/4W besitzen. Er wird eingefügt zwischen Pin 2 (Data -) und Pin 3 (Data +).





4. Bedienung des Menüs

4.1. Menüstruktur

Menü	Auswahl	Beschreibung
Addr	001 – 512	DMX 512 Adresse einstellen
SLMd	MaSt	Master Modus
	SL 1	Slave Modus Normal
	SL 2	Slave Modus Lichtshow
CHND	4CH	Kanalauswahl 4Ch
	7CH	Kanalauswahl 7Ch
SHNO	1 – 12	Showauswahl von 1-12
bLMd	YeS	Blackout Modus AN
	no	Blackout Modus Aus
Led	on	LED An
	oFF	LED Aus
dISP	dISP	Normalansicht
	dSIP	Invertiert
FHrS		Laufzeit des Gerätes in Stunden
ver		Software Version

4.2. Beschreibung zum Menü

Addr DMX Adresse einstellen

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis Addr im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Es wird nun 1 blinkend angezeigt. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe um eine Adresse zwischen 1 und 512 einzustellen.
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.

SLNd Master Slave Einstellungen

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis MASt im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Benutzen sie nun die UP/DOWN Tasten, um zwischen MASt, SL1 und SL2 zu wählen
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.

CHNd Kanaleinstellungen

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis CHNd im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Benutzen sie nun die UP/DOWN Tasten, um zwischen 4Ch und 7Ch zu wählen.
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.

SHNd Showauswahl

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis SHNo im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Benutzen sie nun die UP/DOWN Tasten, um zwischen den Automatikshows 1 – 12 zu wählen.
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.
5. Achtung dieser Mode funktioniert nur als Mastergerät, nicht als Slave!

bLNd Blackout oder Stand By Modus

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis bLNd im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Benutzen sie nun die UP/DOWN Tasten, um zwischen on und oFF zu wählen
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.

Led LEDs An bzw Aus schalten

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis Led im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Benutzen sie nun die UP/DOWN Tasten, um zwischen on und oFF zu wählen
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.

<u>dISP Display invertieren</u>

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis dISP im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Benutzen sie nun die UP/DOWN Tasten, um zwischen dSIP und dISP zu wählen, wobei dSIP das Display um 180° dreht.
4. Drücken sie ENTER zur Bestätigung.

<u>FhrS Zeigt die Laufzeit des Gerätes an</u>

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis FhrS im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Nun zeigt das Display die Laufzeit des Gerätes an.

<u>Ver Software Version auslesen</u>

1. Drücken sie die UP/DOWN Knöpfe, bis Ver im Display steht.
2. Drücken sie jetzt ENTER
3. Nun zeigt das Display den aktuellen Softwarestand an.

5. Master Slave Konfiguration

Wenn sie die mehrere Geräte miteinander steuern wollen, können sie diese im Master Slave Modus betreiben.
Hierfür verbinden sie bitte alle zu steuernden Geräte (bis zu 16 Stück) per DMX Kabel, wie wenn sie die Geräte per DMX steuern wollten. Das erste Gerät in der Linie ist grundsätzlich der Master und gibt seine Einstellungen zu den anderen Geräten weiter.
Das Master Gerät wird auf das gewünschte Programm eingestellt, wie in der Menüstruktur beschrieben. Die Slave Geräte werden wir folgt eingestellt:

1. Drücken sie den Menu Knopf bis SLNd zu sehen ist, und drücken sie ENTER.
2. Wählen sie nun den gewünschten Slave Modus aus und bestätigen sie erneut mit ENTER.
3. Das Slave Gerät wird nun auf das Master Gerät hören.

6. Sound To Light

- Schalten sie den Sound to Light Modus auf ON wie oben beschrieben.
- Jetzt wird das Gerät entsprechend ihrer Mikrophon Empfindlichkeitseinstellung auf die Musik reagieren.
- Diese Option kann auch im Master Slave Modus benutzt werden.

7. Technische Daten

Voltage:	100V ~ 240V 50/60Hz
Stromaufnahme:	35W max.
Sicherung:	1A (120 & 230V)
Leuchtquelle:	224 x LED RGBW 5mm (80xR, 60xG, 48xB, 36xW)
Gewicht:	4,4kg
Maße:	491 x 304 x 252 mm
Modes:	DMX (4Ch oder 7Ch)
	Automatik Modus
	Sound To Light Modus
	Master Slave Modus

7.1. Weiterleiten von Strom

Bei diesem Gerät gibt es einen Strom Ein- bzw Ausgang. Mit diesem können bis zu 17 dieser Geräte via Stromweiterleitung miteinander verbunden werden. Nutzen sie dazu bitte ein IEC Verlängerungskabel.
Achten sie darauf niemals mehr als 17 Geräte zu verbinden um die Leitung und die Geräte nicht zu überlasten!

Importeur:

B & K Braun GmbH

Industriestraße 1

D-76307 Karlsbad

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com





